



COMUNE DI SOZZAGO

COMMITTENTE
COMUNE DI SOZZAGO
Piazza Bonola, 1 - 28060 Sozzago (NO)

PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO NORMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI PRESSO
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

Elaborato

ANALISI NUOVI PREZZI

Elaborato N°:

006.DTE.AP.01.A

Scala:

- :: -

Data:

Agosto 2021

Responsabilità del Procedimento:

Progettista:

Ing. Roberto Pernechele



STUDIO TECNICO INGEGNERI ASSOCIATI
PALMA & PERNECHELE
Via Bonomelli 3 - 28100 NOVARA

Impresa:

Revisioni

N°	Data	Redatto	Approvato	DESCRIZIONE
0	Agosto 2021	PR	PR	EMISSIONE
1				
2				

File:

Comune di Sozzago
Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO					
Articolo in elenco		NP 01		Data	Agosto 2021
Produttore di acqua calda sanitaria di tipo istantaneo a gas metano, idoneo per l'installazione in box tecnico. Completo di Caratteristiche principali/componenti: Dati tecnici: Tipologia apparecchio: flusso forzato - tipo C Portata termica massima: 32,4 kW Portata idraulica con DT 25°: 17 l/mim Portata idraulica massima DT 20°: 20 l/mim Grado di protezione: IPx5D Temperatura massima di esercizio: 85°C Pressione minima di attivazione: 0,1 bar Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente: A LCompresi i seguenti componenti e accessori: - Regolazione digitale di sequenza del circuito di produzione di acqua calda sanitaria in funzione della richiesta, sistema diagnosi integrato, - sdoppiatore aria-fumi con raccogli condensa; - Certificati d'omologazione CE modulo Termico, libretto di centrale, certificazioni di garanzia, manuali. RINNAI INFINITY 17i (REU-A1720FFU-E-NG) o similare.					
A- MATERIALI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 01 a	Produttore ACS Istantaneo RINNAI REU-A1720FFU-E-NG o similare.	cad.	1	810,00	810,00
				Totale materiali	810,00
B- MANODOPERA					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	2	30,50	61,00
	Operaio specializzato	h	2	28,89	57,78
				Totale manodopera	118,78
C - NOLI E TRASPORTI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	3	24,30	24,30
				Totale noli e trasporti	24,30
				Totale generale (A+B+C)	953,08
D - SPESE GENERALI (14,00%)				14%	133,43
E - UTILE IMPRESA (10,00%)				10%	95,31
Totale complessivo (A+B+C+D+E)					1.181,82
TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO				NP 01	1.181,82

Comune di Sozzago
Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 02

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di box tecnico (Copricaldaia) coibentato con pannelli di poliuretano.

Composto da:

- Pannelli forniti in kit di montaggio pre-verniciato bianco su acciaio zincato;
 - Coibentazione dei pannelli di poliuretano espanso;
 - Comportamento al fuoco conforme alla classe 1;
 - Sportello anteriore apribile con serratura;
 - Finestra semitrasparente su sportello anteriore;
 - Chiusura superiore completa di pannello magnetico flottante e cappetta di chiusura;
 - Copertura inferiore con fori predisposti per il passaggio delle tubazioni idrauliche e gas;
- La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 30 a	Box Copricaldaia	cad.	1	56,00	56,00
Totale materiali					56,00

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,2	30,50	6,10
	Operaio specializzato	h	0,2	28,89	5,78
Totale manodopera					11,88

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	3	1,68	1,68
Totale noli e trasporti					1,68

Totale generale (A+B+C) **69,56**

E - SPESE GENERALI (14,00%) 14% 9,74

F - UTILE IMPRESA (10,00%) 10% 6,96

Totale complessivo (A+B+C+D+E+F) **86,25**

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 02

86,25

Comune di Sozzago
Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 03

Data

Agosto 2021

Prove di tenuta impianto adduzione gas metano con strumento adeguato e rilascio verbale di collaudo.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 03 a	Materiale di consumo	m	1	50,00	50,00
Totale materiali					50,00

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	1	30,50	30,50
	Operaio specializzato	h	1	28,89	28,89
Totale manodopera					59,39

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	3	1,50	1,50
Totale noli e trasporti					1,50

Totale generale (A+B+C) 110,89

D - SPESE GENERALI (14,00%)

14% 15,52

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 11,09

Totale complessivo (A+B+C+D+E) 137,50

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 03

137,50

Comune di Sozzago
Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 04

Data

Agosto 2021

Sistema di tubi e raccordi a pressare di acciaio inox AISI 316L idoneo per impianti idrico sanitario conforme alla norma UNI 11179 Classe1, attestato di conformità igienica TiFQ e rispondenza al DM 174/04.
Completi di raccordi a pressare con elementi di tenuta di EPDM, pezzi speciali, staffaggi privi di spigoli e/o elementi taglienti e ogni altro onere accessorio necessario ad eseguire l'opera finita a perfetta regola d'arte.
Tubo diametro 15 (25 m);
VIEGA SANPRESS INOX o similari

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 26 a	Tubo diametro 15	m	25	8,95	223,75
Totale materiali					223,75

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	4	30,50	122,00
	Operaio specializzato	h	4	28,89	115,56
Totale manodopera					237,56

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	3	6,71	6,71
Totale noli e trasporti					6,71

Totale generale (A+B+C) **468,02**

E - SPESE GENERALI (14,00%)

14% 65,52

F - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 46,80

Totale complessivo (A+B+C+D+E+F) **580,35**

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 04

580,35

Comune di Sozzago
Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 05

Data

Agosto 2021

rimozione, smantellamento, trasporto e smantellamento secondo la normativa vigente delle apparecchiature esistenti;

- n.1 caldaia murale e relativo condotto fumi;
- n.1 scaldacqua a gas e relativo condotto fumi;
- n.2 canne fumarie interne;
- n.1 lavabo esterno completo di rubinetteria, tubazione di alimentazione in multistrato;
- Impianto adduzione gas metano dal contatore alle utenze attualmente installate;
- Quadro sotto contatore, quadro generale e quadro cucina;
- Impianto elettrico zona oggetto di intervento;
- Ralizzazione di n.2 fori diametro 200 mm completi di griglie da realizzarsi in cucina.

Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza dei circuiti oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 05 a	Materiale vario di consumo	cad.	1	40,00	40,00
Totale materiali					40,00

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	8	30,50	244,00
	Operaio specializzato	h	8	28,89	231,12
Totale manodopera					475,12

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	3	1,20	1,20
Totale noli e trasporti					1,20

Totale generale (A+B+C) **516,32**

E - SPESE GENERALI (14,00%) 14% 72,28

F - UTILE IMPRESA (10,00%) 10% 51,63

Totale complessivo (A+B+C+D+E+F) **640,24**

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 05

640,24

CALCOLO NUOVO PREZZO	
----------------------	--

Agosto 2021

- Bocca di erogazione;
- n.4 gambe in tubolare quadrato 40x40 mm con piedini regolabili;
- Piano inferiore con rinforzo;
- Vasca semicircolare;
- Completo di gruppo di scarico (piletta con griglia, sifone ispezionabile, canotto rosone e guarnizioni)
- Completo di valvola di intercettazione, flessibile in inox.

La voce comprende ogni onere ed accessorio necessari a fornire un lavoro funzionante a perfetta regola dell'arte.

Marca: Namiti srl - Modello: H31411

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 06 a	Lavamani su basamento con comando a pedale Namiti srl - Modello: H314	cad.	1	238,00	238,00
				Totale materiali	238,00

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,5	30,50	15,25
	Operaio specializzato	h	0,5	28,89	14,45
Totale manodopera					29,70

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	3	7,14	7,14
				Totale noli e trasporti	7,14

340,80

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO					
Articolo in elenco		NP 07		Data	Agosto 2021
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QSC (Quadro Elettrico Sotto Contatore) montato e collegato completo di carpenteria, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QSC. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. Marca Schneider o similare. Grado di protezione IP43.					
A- MATERIALI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 07a	Quadro elettrico sotto contatore QSC	cad.	1	1.350,00	1.350,00
Totale materiali					1.350,00
B- MANODOPERA					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	2	30,50	61,00
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					61,00
C - NOLI E TRASPORTI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	27,00	27,00
Totale noli e trasporti					27,00
Totale generale (A+B+C)					1.438,00
D - SPESE GENERALI (14,00%)				14%	201,32
E - UTILE IMPRESA (10,00%)				10%	143,80
Totale complessivo (A+B+C+D+E)					1.783,12
TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO				NP 07	1.783,12

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 08

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QEG (Quadro Elettrico Generale) montato e collegato completo di carpenteria, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QEG.

La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. Marca Schneider o similare.
Grado di protezione IP55.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 08a	Quadro elettrico generale QEG	cad.	1	4.050,00	4.050,00
Totale materiali					4.050,00

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	8	30,50	244,00
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					244,00

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	81,00	81,00
Totale noli e trasporti					81,00

Totale generale (A+B+C) 4.375,00

D - SPESE GENERALI (14,00%)

14% 612,50

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 437,50

Totale complessivo (A+B+C+D+E) 5.425,00

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 08

5.425,00

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO					
Articolo in elenco		NP 09		Data	Agosto 2021
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QK (Quadro Elettrico Cucina) montato e collegato completo di carpenteria, interruttori automatici ed ausiliari, come indicato in schemi elettrici unifilari alla voce QK. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte. Marca Schneider o similare. Grado di protezione IP43.					
A- MATERIALI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np 09a	Quadro elettrico generale QK	cad.	1	2.000,00	2.000,00
Totale materiali					2.000,00
B- MANODOPERA					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	3	30,50	91,50
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					91,50
C - NOLI E TRASPORTI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	40,00	40,00
Totale noli e trasporti					40,00
Totale generale (A+B+C)					2.131,50
D - SPESE GENERALI (14,00%)				14%	298,41
E - UTILE IMPRESA (10,00%)				10%	213,15
Totale complessivo (A+B+C+D+E)					2.643,06
TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO				NP 09	2.643,06

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO					
Articolo in elenco		NP 10		Data	Agosto 2021
Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED avente le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa Modulo LED singolo, Classe sicurezza fotobiologica RG0 - Gruppo esente, Potenza assorbita (W tot) 24 W, Flusso luminoso uscente 3461 lm, Temperatura colore 3000 K, CRI ≥80, Temperatura ambiente -30°C ÷ + 40°C, Classe di isolamento I, Grado di protezione IP66, Peso 3.00 Kg, Classe energetica A++, Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471, Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 80.000h. Marca Disano modello 927 Echo 24W 3000K CLD o similare. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.					
A- MATERIALI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
164702-39	Echo LED 927 24W 3461lm-3000K-CRI>80	cad.	1	45,50	45,50
Totale materiali					45,50
B- MANODOPERA					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,5	30,50	15,25
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					15,25
C - NOLI E TRASPORTI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	0,91	0,91
Totale noli e trasporti					0,91
Totale generale (A+B+C)					61,66
D - SPESE GENERALI (14,00%)				14%	8,63
E - UTILE IMPRESA (10,00%)				10%	6,17
Totale complessivo (A+B+C+D+E)					76,46
TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO				NP 10	76,46

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 11

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED avente le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa Modulo LED doppio, Classe sicurezza fotobiologica RG0 - Gruppo esente, Potenza assorbita (W tot) 36 W, Flusso luminoso uscente 5199 lm, Temperatura colore 3000 K, CRI ≥ 80 , Temperatura ambiente $-30^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ Classe di isolamento I, Grado di protezione IP66, Peso 2.30 Kg, Classe energetica A++, Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471, Mantenimento del flusso luminoso LED L80B20 80.000h.
Marca Disano modello 927 Echo 36W 3000K CLD o similare.
La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
164704-39	Echo LED 927 LED 5199lm-3000K-CRI 80	cad.	1	53,50	53,50
Totale materiali					53,50

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,5	30,50	15,25
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					15,25

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	1,07	1,07
Totale noli e trasporti					1,07

Totale generale (A+B+C) 69,82

D - SPESE GENERALI (14,00%)

14%

9,77

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10%

6,98

Totale complessivo (A+B+C+D+E)

86,58

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 11

86,58

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 12

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED. Funzionamento solo emergenza SE. Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 730lm (SE). Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.

Marca Linergy modello Cristal EVO CE1312 3H SE/SA o similare.

La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
CE24N30AGRT	Cristal EVO CE1312 3H SE/SA	cad.	1	118,25	118,25
Totale materiali					118,25

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,5	30,50	15,25
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					15,25

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	2,37	2,37
Totale noli e trasporti					2,37

Totale generale (A+B+C) **135,87**

D - SPESE GENERALI (14,00%)

14% 19,02

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 13,59

Totale complessivo (A+B+C+D+E) **168,47**

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 12

168,47

Comune di Sozzago

**Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)**

CALCOLO NUOVO PREZZO					
Articolo in elenco		NP 13	Data		Agosto 2021
Fornitura e posa in opera di quadro prese di servizio QPS composto da: - n.1 centralino in PVC avente guida DIN a 12 moduli e spazio per n.4 prese CEE, grado di protezione IP55; - n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x32A "C" 0,03A "AC" 10 kA (prese trifase); - n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x32A "C" 0,03A "AC" 6 kA (prese monofase); - n.2 prese CEE interbloccate con fusibili 3P+N+T 16A; - n.2 prese CEE interbloccate con fusibili 2P+T 16A; Marca Bticino o similare. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.					
A- MATERIALI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np14a	Centralino	cad.	1	95,00	95,00
np14b	Interruttore magnetotermico differenziale 4x32A "C" 0,03A "AC" 10 kA	cad.	1	130,09	130,09
np14c	Interruttore magnetotermico differenziale 2x32A "C" 0,03A "AC" 6 kA	cad.	1	76,10	76,10
np14d	Prese CEE interbloccate con fusibili 3P+N+T 16A;	cad.	2	24,68	49,36
np14e	Prese CEE interbloccate con fusibili 2P+T 16A;	cad.	2	20,97	41,94
Totale materiali					392,49
B- MANODOPERA					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,6	30,50	18,30
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					18,30
C - NOLI E TRASPORTI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	7,85	7,85
Totale noli e trasporti					7,85
Totale generale (A+B+C)					418,63
D - SPESE GENERALI (14,00%)				14%	58,61
E - UTILE IMPRESA (10,00%)				10%	41,86
Totale complessivo (A+B+C+D+E)					519,11
TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO				NP 13	519,11

**Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)**

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 14

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP composto da:

- n.1 centralino in PVC avente guida DIN a 12 moduli e spazio per n.2 prese CEE e n.2 prese UNEL, grado di protezione IP55;
- n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4x16A "C" 0,03A "AC" 10 kA (prese trifase);
- n.1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x16A "C" 0,03A "AC" 6 kA (prese monofase);
- n.1 presa CEE interbloccate con fusibili 3P+N+T 16A;
- n.1 presa CEE interbloccate con fusibili 2P+T 16A;
- n.2 prese UNEL 2P+T 16A;

Marca Bticino o similare.

La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
np15a	Centralino	cad.	1	105,00	105,00
np15b	Interruttore magnetotermico differenziale 4x16A "C" 0,03A "AC" 10 kA	cad.	1	130,09	130,09
np15c	Interruttore magnetotermico differenziale 2x16A "C" 0,03A "AC" 6 kA	cad.	1	76,10	76,10
np15d	Prese CEE interbloccate con fusibili 3P+N+T 16A;	cad.	1	24,68	24,68
np15e	Prese CEE interbloccate con fusibili 2P+T 16A;	cad.	1	20,97	20,97
np15f	Presa UNEL 2P+T 16A	cad.	2	15,60	31,20
Totale materiali					388,04

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,6	30,50	18,30
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					18,30

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	7,76	7,76
Totale noli e trasporti					7,76

Totale generale (A+B+C) **414,10****D - SPESE GENERALI (14,00%)**

14% 57,97

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 41,41

Totale complessivo (A+B+C+D+E) **513,48****TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO**

NP 14

513,48

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 15

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di cavo di sostegno più due conduttori (2 accensioni) sez.2 x 1,5 mm² metri 20.
 Marca Linea Light modello TR4151-20 o similare.
 La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
TR4151-20	CAVO 20MT	cad	1	54,00	54,00
TR4109-4	Attacchi a parete	cad	1	72,00	72,00
TR4103-4	Sostegno a soffitto	cad	5	16,80	84,00
Totale materiali					54,00

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	1,5	30,50	45,75
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					45,75

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	1,08	1,08
Totale noli e trasporti					1,08

Totale generale (A+B+C) **100,83****D - SPESE GENERALI (14,00%)**

14% 14,12

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 10,08

Totale complessivo (A+B+C+D+E) **125,03****TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO**

NP 15

125,03

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
 Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 16

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di sistemi a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 72 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 4740 lm, con un'efficienza nominale di 131.7 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, ottenuta tramite serigrafia; il diffusore è prodotto in pmma, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP20; La potenza assorbita dall'apparecchio è di 36 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a parete. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.
 Marca Linea Light modello Trix-C30_2 36W 3000K o similare.
 La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
8427	Trix-C30_2 36W 3000K	cad.	1	214,50	214,50
Totale materiali					214,50

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,5	30,50	15,25
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					15,25

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	4,29	4,29
Totale noli e trasporti					4,29

Totale generale (A+B+C) **234,04**

D - SPESE GENERALI (14,00%)

14%

32,77

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10%

23,40

Totale complessivo (A+B+C+D+E)

290,21

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 16

290,21

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO					
Articolo in elenco		NP 17		Data	Agosto 2021
Fornitura e posa in opera di cavo di sostegno più due conduttori (2 accensioni) sez.2 x 1,5 mm² metri 10. Marca Linea Light modello TR4151-10 o similare. La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.					
A- MATERIALI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
TR4151-20	CAVO 10MT	cad	1	23,68	23,68
TR4111-4	Attacchi a parete	cad	1	46,80	46,80
Totale materiali					23,68
B- MANODOPERA					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	1	30,50	30,50
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					30,50
C - NOLI E TRASPORTI					
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	0,47	0,47
Totale noli e trasporti					0,47
Totale generale (A+B+C)					54,65
D - SPESE GENERALI (14,00%)				14%	7,65
E - UTILE IMPRESA (10,00%)				10%	5,47
Totale complessivo (A+B+C+D+E)					67,77
TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO				NP 17	67,77

Comune di Sozzago

Lavori di riqualificazione e adeguamento normativo impianti elettrici e meccanici presso
EDIFICIO COMUNALE EX CIRCOLINO
Piazza Bonola - 28060 Sozzago (NO)

CALCOLO NUOVO PREZZO

Articolo in elenco

NP 18

Data

Agosto 2021

Fornitura e posa in opera di sistemi a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 72 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 2370 lm, con un'efficienza nominale di 131.7 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP20; La potenza assorbita dall'apparecchio è di 18 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a parete. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.
Marca Linea Light modello Trix-C30_1 18W 3000K o similare.
La voce comprende qualsivoglia accessorio e/o onere necessari a fornire un prodotto finito a perfetta regola d'arte.

A- MATERIALI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
8425	Trix-C30_1 18W 3000K	cad.	1	128,00	128,00
Totale materiali					128,00

B- MANODOPERA

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Operaio IV livello	h	0,5	30,50	15,25
	Operaio specializzato	h	0	28,89	0,00
Totale manodopera					15,25

C - NOLI E TRASPORTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale
	Trasporti	%	2	2,56	2,56
Totale noli e trasporti					2,56

Totale generale (A+B+C) 145,81

D - SPESE GENERALI (14,00%)

14% 20,41

E - UTILE IMPRESA (10,00%)

10% 14,58

Totale complessivo (A+B+C+D+E) 180,80

TOTALE GENERALE DA APPLICARE A CORPO

NP 18

180,80